

## التمرين الأول

أحسب العبارتين A و B بحيث :

$$A = (-0,5) \times (+3) \times (-1) \times (-4)$$

$$B = (+2,5) \times (-5) \times (-2) \times (-3) \times (0,5)$$

(1) اكتب العدد  $\frac{A}{B}$  في شكله العشري(2) عين المنور الى  $\frac{1}{10}$  للعدد  $\frac{A}{B}$ 

## التمرين الثاني

(1) احسب كلا من x و y ثم اختزل الناتج

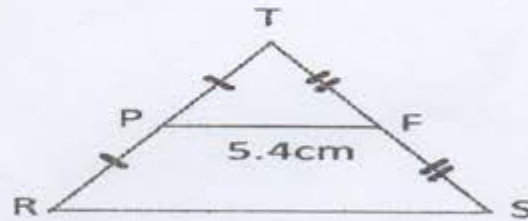
$$y = -\frac{1}{2} - 4 \times \frac{3}{5} + \frac{3}{4} \div \frac{1}{10} \quad ; \quad x = \left( \frac{5}{3} - \left( \frac{-8}{12} \right) \right) \cdot \left( \frac{5}{3} - \frac{8}{12} \right)$$

(2) قارن بين x و y ثم بين ان :

$$x - \frac{28}{9} < y$$

## التمرين الثالث :

اليك الشكل المقابل



الشكل ليس مرسوم بالاطواز الحقيقية

(1) بين ان (RS) و (PF) متوازيان

(2) احسب الطول RS

## التمرين الرابع :

AEF مثلث قائم في A حيث AE=3m, AF=4cm, EF=5cm

ارسم مستقيما (d) محورا للقطعة [AE] يقطع [EF], [AE] في النقطتين B, O على الترتيب

1/ بين ان BA = BE

2/ احسب OB

3/ نظيرة B بالنسبة الى O برهن ان المثلثين EOB, OBE متقايسان

لابيك قطعة ارض اراد ان يبني منها الجزء ABCM ويحتفظ بالجزء DAM من اجل اقامة حديقة ومسبح فيما اراد ان يسبح قطعة الارض الباقية NCM لغرس بعض الاشجار المثمرة لذلك قام بشراء بعض السياج طوله 90m (انظر الشكل اناه)

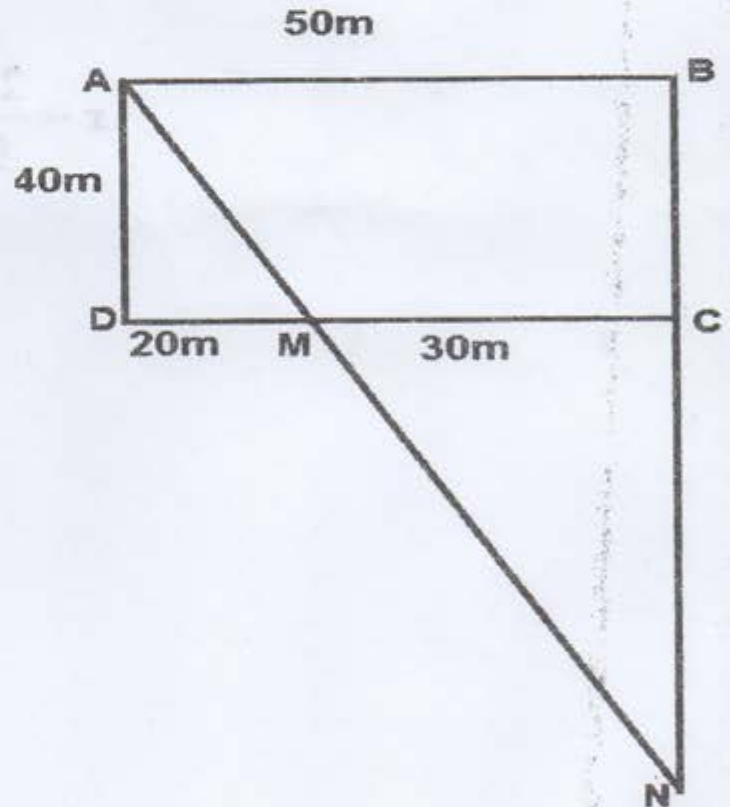
حيث ABCD مستطيل ابعاده 40m, 50m, و M نقطة من [DC] بحيث DM=20m  
N نقطة تقاطع (AM) و (BC)

1) احسب محيط المستطيل ABCD

2) بين ان  $\frac{MA}{MN} = \frac{2}{3}$

3) احسب الطول BN. استنتج الطول CN

4) نفرض ان MN=67cm هل السياج الذي اشتراه الاب يكفيه لان يسبح قطعة الارض IMNC!



انتهى بالتوفيق للجميع